



Colegio "Villa de las Flores" S.C.  
"Ofreciendo una formación integral para toda la vida"  
www.cvf.edu.mx



RG-SEC-02-1  
VERSIÓN 6



## PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA NIVEL: Secundaria

1. **NOMBRE DEL PROFESOR:** Eduardo Serrano Hernández.

2. **GRADO:** 2°

3. **GRUPO:** A y B

4. **ASIGNATURA:** Ciencias II (Física).

5. **TRIMESTRE:** Segundo.

6. **SEMANA:** 28 de noviembre al 02 de diciembre del 2022.

7. **TIEMPO:** 40 minutos.

8. **TEMA:** Problemario de la electricidad.

9. **PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico.

10. **COMPETENCIA:** Elabora un diagrama propio como el visto en clase para la construcción de una red neuronal.

11. **APRENDIZAJE ESPERADO:** Describe, explica y experimenta con algunas manifestaciones y aplicaciones de la electricidad e identifica los cuidados que requiere su uso.

12. **CONTENIDOS:** Ley de Ohm

13. **RECURSOS:** Nota técnica con recursos gráficos y esquemas.

14. **MATERIALES:** Cuaderno, dispositivo electrónico y plataforma CVF.

15. **EVALUACIÓN:**

- **ACTITUDINAL:** Cumple con asistencia y participación.
- **CONCEPTUAL:** Completa sus apuntes y actividades de refuerzo.
- **PROCEDIMENTAL:** Maneja la información conceptual inicial.

16. **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C.:** En proceso de autorización.

## 17. INICIO:

### *Continuación:*

El alumno conocerá como se resuelve un circuito eléctrico en clase de manera sencilla siguiendo la ley de Oms en circuitos en paralelo. Con el apoyo de las siguientes fórmulas.

### **Voltaje Total:**

$$V_T = V_1 + V_2 + V_n$$

### **Intensidad Total:**

$$I_T = I_1 + I_2 + I_n$$

### **Resistencia Total:**

$$R_T = 1 / (1/R_1) + (1/R_2) + (1/R_n)$$

$$R_T = V_T / I_T$$

### **Intensidad de una sección:**

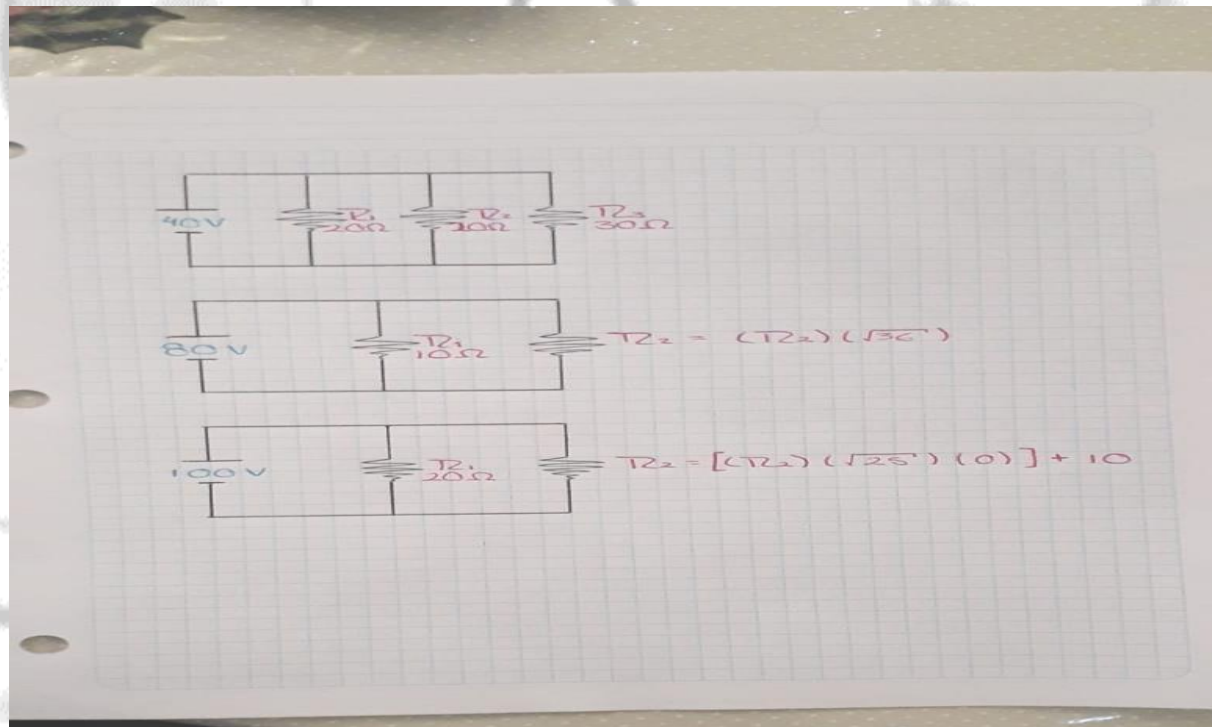
$$I = V / R$$

### 18. DESARROLLO Y EXPLICACIÓN DOCENTE:

El alumno observara a detalle como se resuelve el siguiente ejercicio.

1.- Observa el siguiente diagrama y con apoyo de las fórmulas pertinentes calcula:

- a)  $R_T$
- b)  $I_T$



19. **CIERRE:** Actividad: Realizar los ejercicios conforme a los contenidos vistos en clase.

20. **EVALUACIÓN:** Heteroevaluación: El alumno debe presentar su actividad de clase.

21. **TAREA:** No hay.